

SUBDIRECTLY IRREDUCIBLE PADA ALJABAR-BCK KOMUTATIF

SKRIPSI



NINA YUNINGSIH

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : SUBDIRECTLY IRREDUCIBLE PADA ALJABAR -
BCK KOMUTATIF

Penyusun : NINA YUNINGSIH

NIM : 089411191

Tanggal Ujian : 15 Agustus 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dra. Utami Dyah Purwati
NIP. 131 123 699

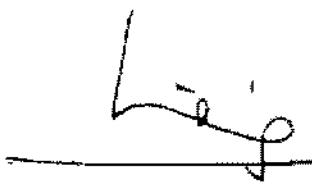
Pembimbing II,



Dra. Suzyanna
NIP. 130 873 454

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H. Abdul Latif Burhan
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Unair



Drs. Moh Imam Utoyo, M.Si
NIP. 131 801 397

Nina Yuningsih, 2003. *Subdirectly Irreducible* pada Aljabar-BCK Komutatif. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Utami Dyah Purwati dan Dra. Suzyanna. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk membuktikan bahwa aljabar-BCK komutatif terbatas yang mempunyai sifat *subdirectly irreducible* merupakan rantai.

Melalui sifat aljabar-BCK komutatif terbatas dapat dibentuk suatu lattice. Karena rantai merupakan lattice, maka rantai dapat dibentuk dari aljabar-BCK komutatif terbatas. Dalam aljabar-BCK, jika $A \in X$, maka irisan ideal-ideal dari X yang memuat A disebut ideal yang dibangun A dan dinotasikan (A) . Dari sifat ideal ini diperoleh $(x] \cap (y] = (x \wedge y]$ yang berlaku pada semilattice bawah-BCK X . Sehingga melalui sifat-sifat tersebut dapat dibuktikan bahwa aljabar-BCK komutatif terbatas yang mempunyai sifat *subdirectly irreducible* merupakan rantai.

Kata kunci: Aljabar-BCK komutatif terbatas, lattice, rantai, ideal dan *subdirectly irreducible*.